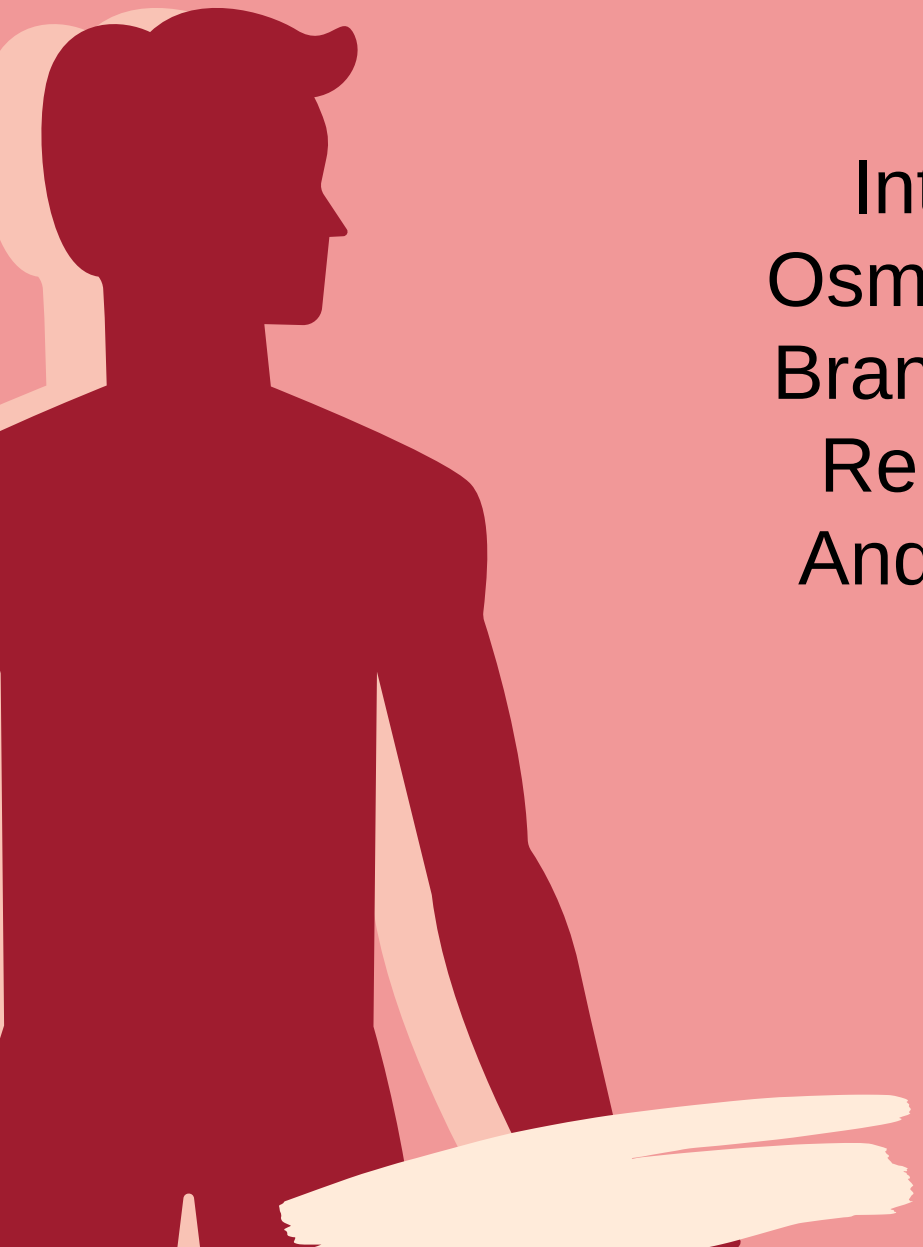
APARATOS REPRODUCTORES



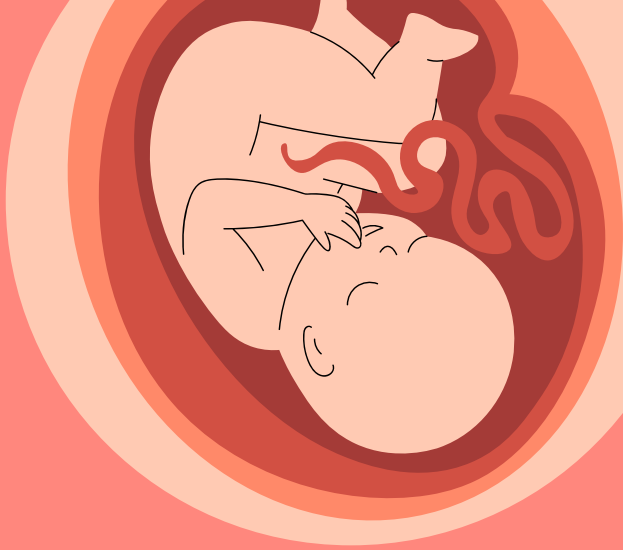
Integrantes:
Osmar González
Brandon Medina
Reneé Rocha
Andres Macías

INTRODUCCIÓN

EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO ES EL SISTEMA DEL CUERPO HUMANO ENCARGADO DE LA REPRODUCCIÓN. SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES LA PRODUCCIÓN ÓVULOS, LA FECUNDACIÓN Y EL DESARROLLO DEL EMBRIÓN.

ESTÁ COMPUESTO POR ÓRGANOS COMO LOS OVARIOS, LAS TROMPAS DE FALOPIO, EL ÚTERO Y LA VAGINA, LOS CUALES TRABAJAN DE MANERA COORDINADA PARA LLEVAR A CABO PROCESOS COMO LA MENSTRUACIÓN, EL EMBARAZO Y EL PARTO.

EL ÚTERO, TAMBIÉN CONOCIDO COMO MATRIZ, ES UN ÓRGANO MUSCULAR HUECO DONDE SE DESARROLLA EL EMBRIÓN DURANTE EL EMBARAZO, SIENDO FUNDAMENTAL PARA LA REPRODUCCIÓN HUMANA.



OBJETIVO

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO MEDIANTE LA OBSERVACIÓN DIRECTA DE UNA MATRIZ EN EL LABORATORIO, PARA COMPRENDER SU IMPORTANCIA EN EL PROCESO REPRODUCTIVO.

MATERIALES Y MÉTODO

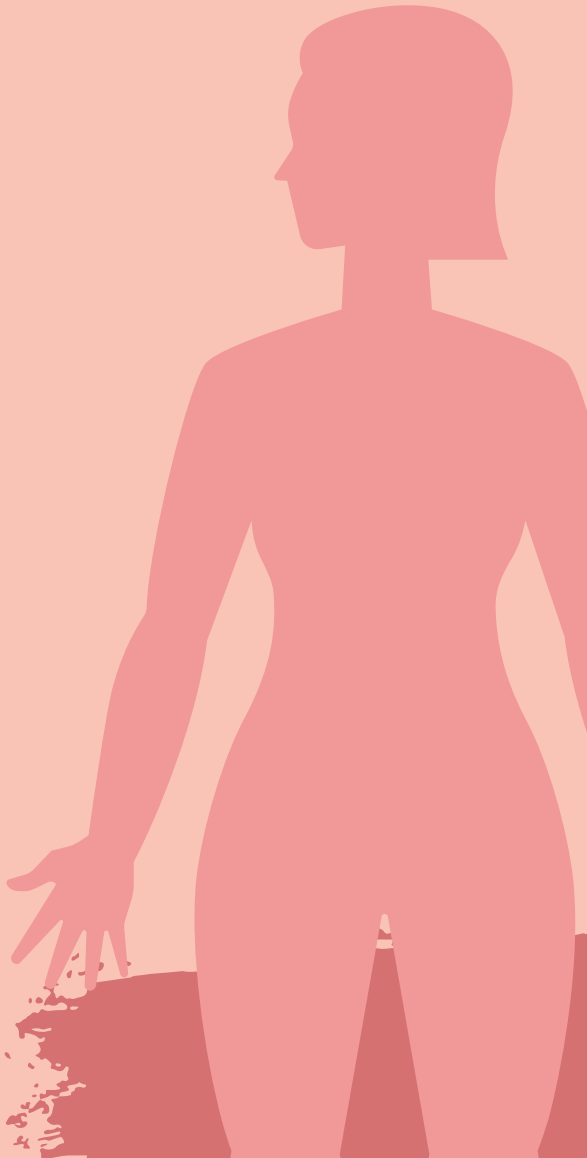
MATRIZ

GUANTES

BATA DE LABORA TORIO

CHAROLA

CUBREBOCAS

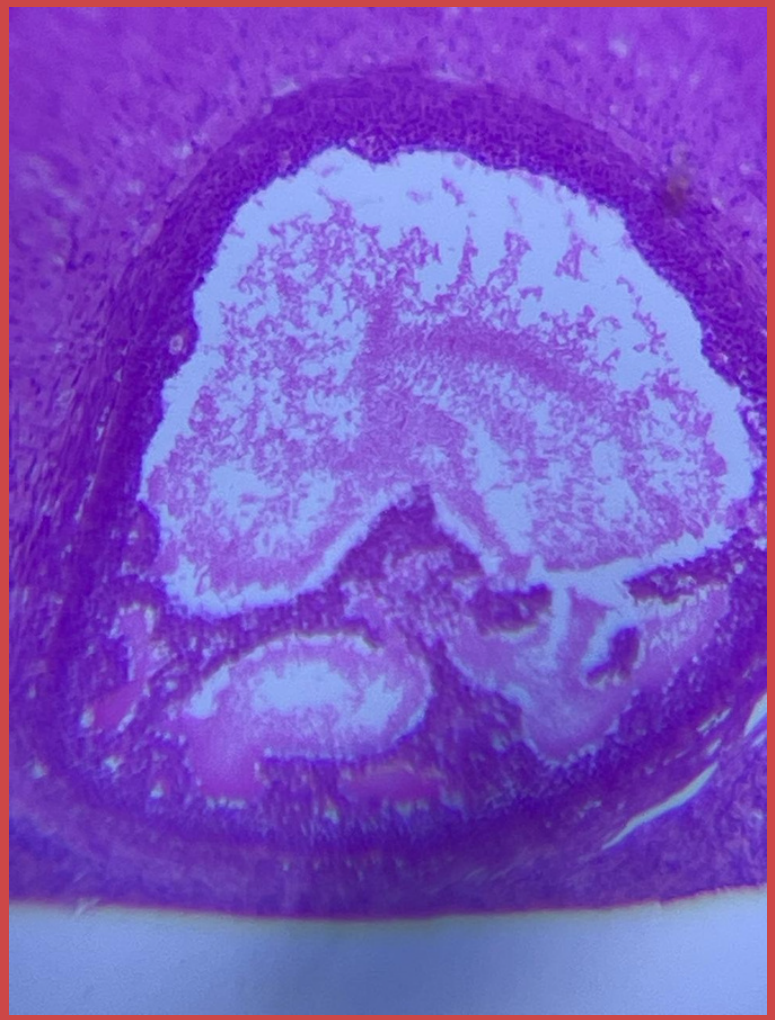


DISECCION

MÉTODOS Y OBSERVACIONES

DISECCIÓN

OBSERVACIÓN DEL MICROSCOPIO



CONCLUSIONES

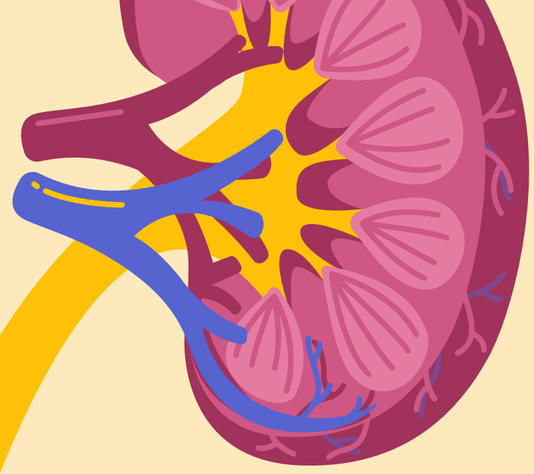
APRENDIMOS SOBRE LAS PARTES QUE CONFORMAN LA MATRIZ, Y NOS GUSTÓ MUCHO EL EXPERIMENTO, YA QUE NUNCA HABÍAMOS TENIDO OPORTUNIDAD DE EXAMINAR A DETALLE UN ELEMENTO CORPORAL COMO EL QUE DISECCIONAMOS.

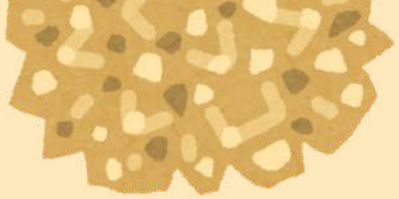
Manual MSD – Aparato reproductor femenino

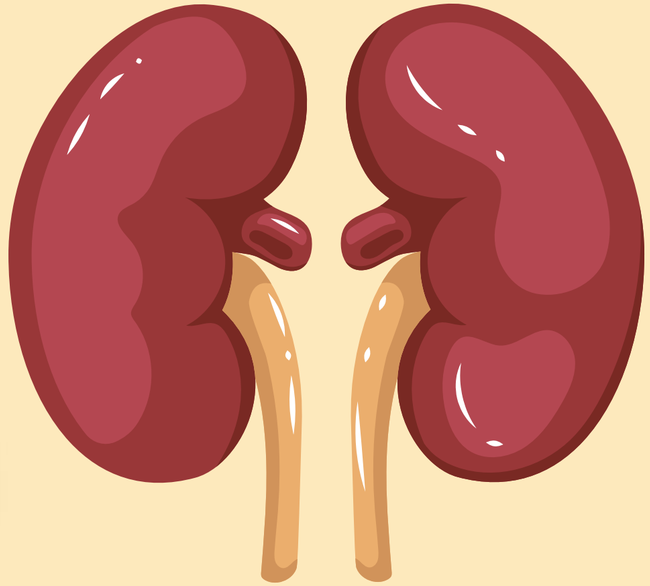
Introducción al aparato reproductor femenino (Manual MSD)

Información del aparato reproductor femenino (Actuamed)

Aparato reproductor femenino explicado (KidsHealth)

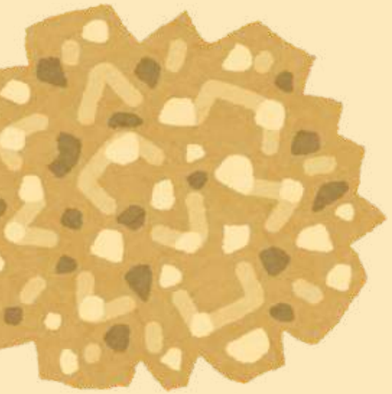


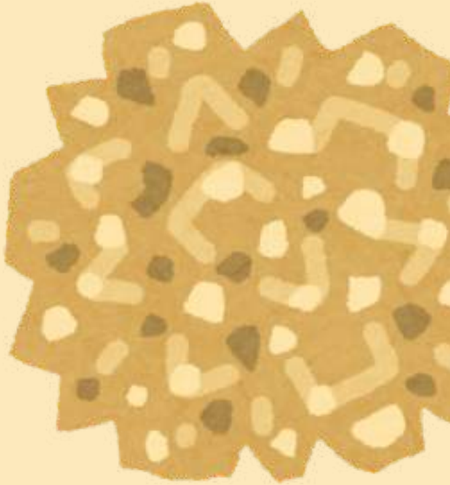




Presentamos:

APARATO URINARIO



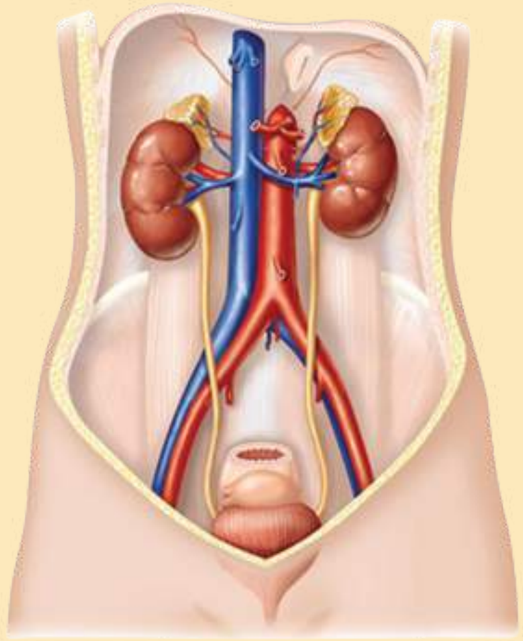


Equipo:

- Paola Yuneraldi Morales Ibarra
- Jesús Valentín Birrueta Solís
- Ayumi Mirari Santo García
- Namine Gutiérrez Kameya

FUNDAMENTO TEÓRICO

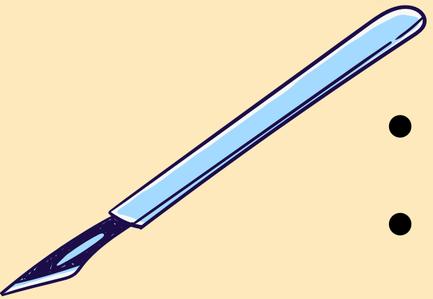
Es el conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo. El sistema urinario se divide en dos partes: el sistema urinario superior incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas), y el sistema urinario inferior incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas).



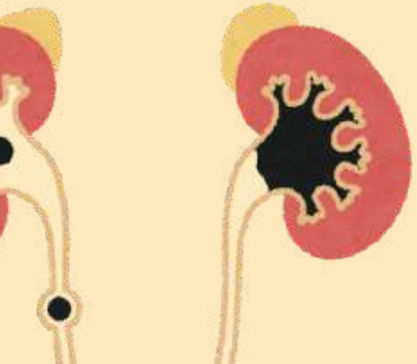
OBJETIVO

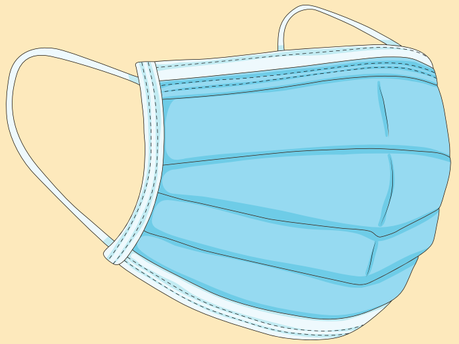
- Conocer más de cerca un riñón; ya que se desea comprender el funcionamiento de este; además de su estructura tanto externa como interna y ver un poco de su comnposición bajo el microscopio.

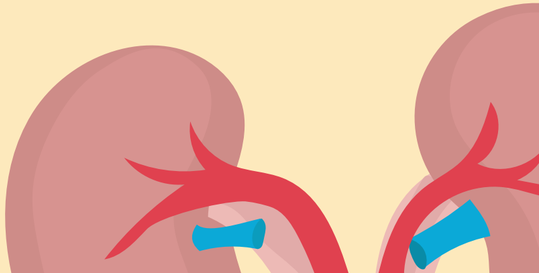
MATERIAL



- Riñón de res
- Estuche de disección
- Agua oxigenada
- Agua normal
- Báscula
- Miscroscópio
- Charola o plato
- Servilletas o papel
- Macarillas
- Guantes



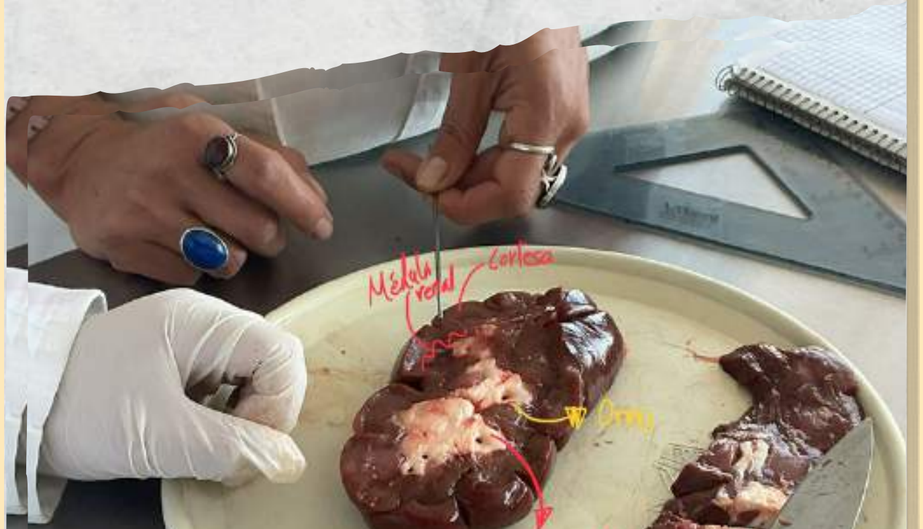




MÉTODOS

OBSERVACION MACROSCOPICA

- Corte Longitudinial



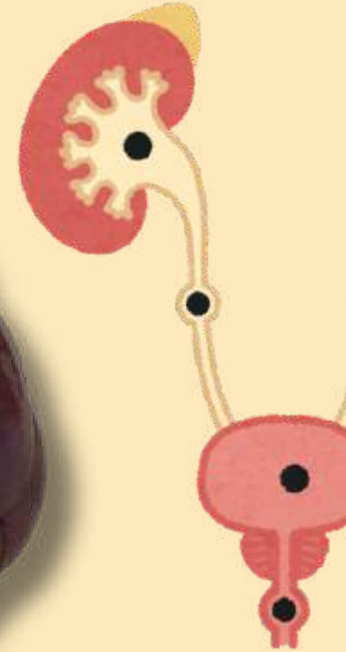
OBSERVACION MICROSCOPICA

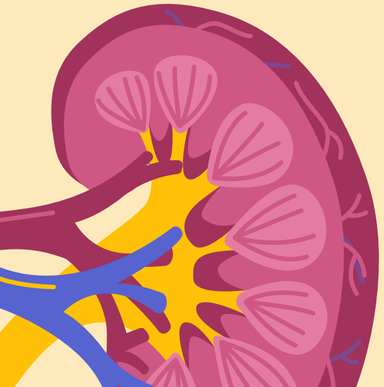
- Corte histológico

ÓRGANO

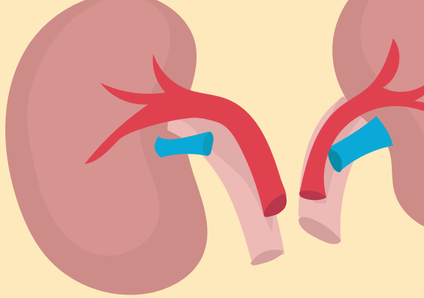
El riñón es un órgano del aparato urinario que tiene la función de filtrar la sangre para eliminar desechos y exceso de agua del cuerpo. Estos desechos se transforman en orina, que después pasa por los uréteres hasta la vejiga.

*Riñón de Rez





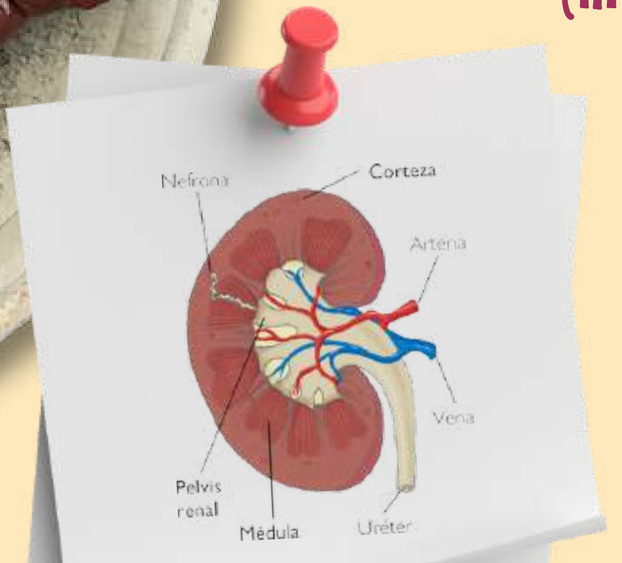
CORTE DE ESTRUCTURA



Lo que podemos observar en el corte de este órgano :

- Corteza renal
- médula renal
- pelvis renal
- nefronas

El corte que hicimos fue longitudinal lo que nos permitió observar a anatomía interna.



CORTE LONGITUDINAL

Al hacer el corte longitudinal, se observa una capa externa (corteza), una interna (médula con pirámides) y un centro donde se recolecta la orina (pelvis renal). También se logró identificar tejido adiposo (grasa) alrededor del riñón, el cual cumple una función protectora.

EXPERIMENTO

Se le agrego Agua Oxigenada a la superficie del corte del riñon

Resultadooo

- Se forman muchas burbujas o espuma
- Eso es oxígeno (O_2) liberándose
- Mientras más sangre o tejido activo tenga, más burbujea

Qué pasa exactamente?

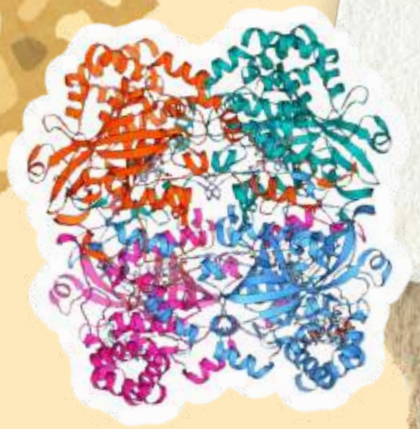
El riñón tiene una enzima llamada catalasa, que está presente en muchas células del cuerpo.

La catalasa hace que el agua oxigenada se descomponga rápidamente:

$$2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$$

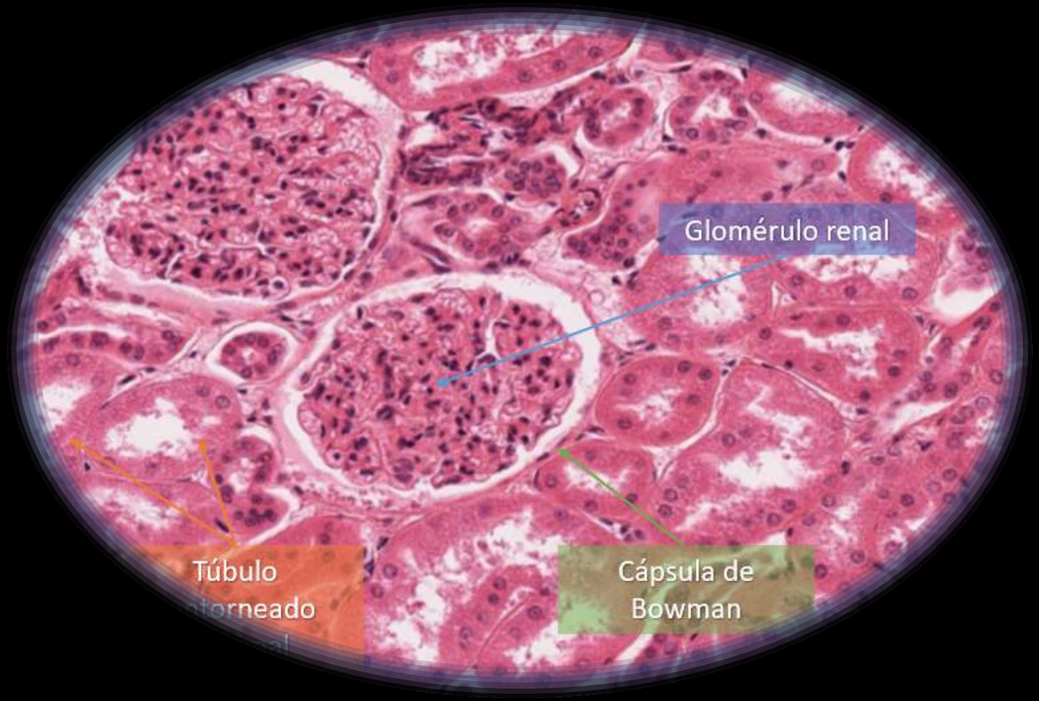
OBSERVACIONES

- A partir de los cortes realizados, se lograron identificar las principales estructuras por donde circulan la sangre y la orina. Asimismo, fue posible distinguir la médula renal y la corteza renal.
- La experimentación permitió evidenciar la presencia de la enzima catalasa en el riñón, lo cual se manifestó mediante la reacción observada con el agua oxigenada.



CORTE HISTOLÓGICO

Un corte histológico te permite ver cómo está construido el tejido por dentro y sus células , de manera microscopica



En un corte histológico de riñón se puede identificar:

- **Glomérulos**

Pequeñas estructuras redondas donde se filtra la sangre

- **Túbulos renales**

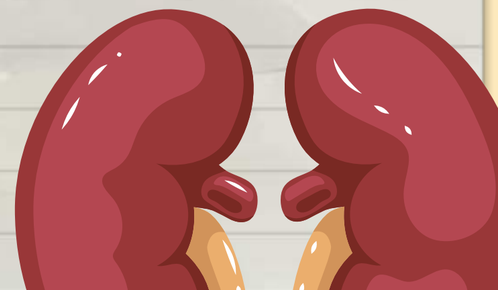
Conductos donde se forma la orina

- **Capilares**

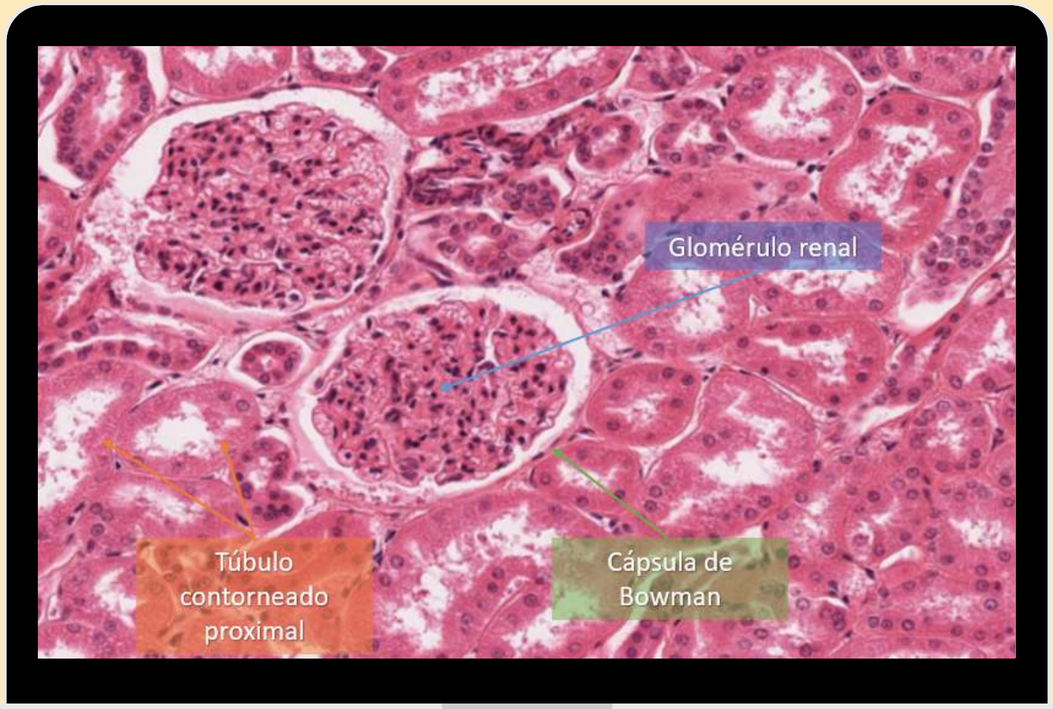
Vasos sanguíneos muy pequeños

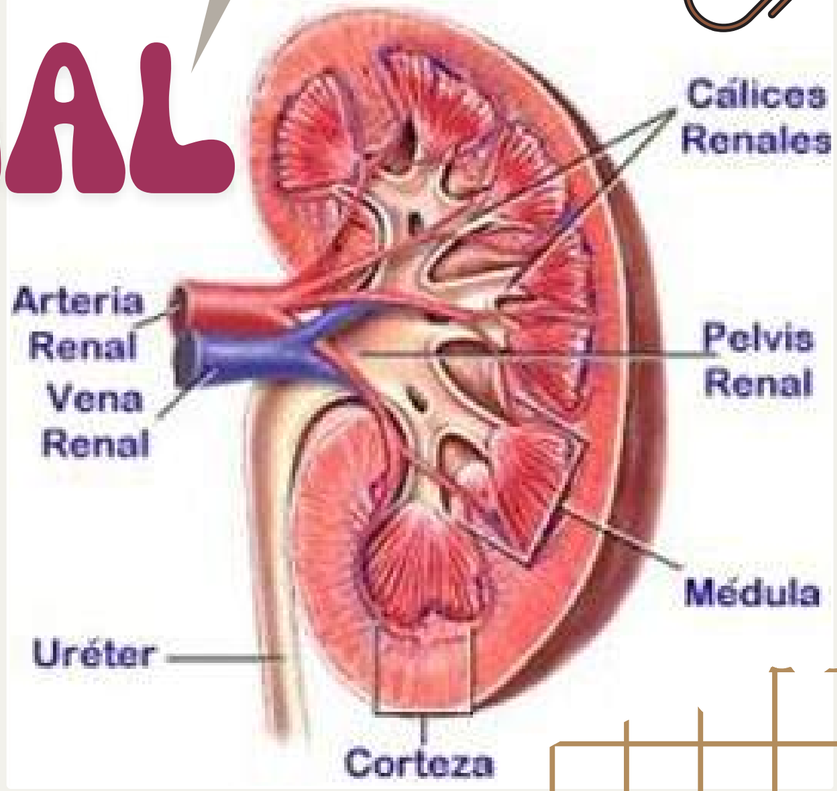
- **Células epiteliales**

Las que recubren los túbulos



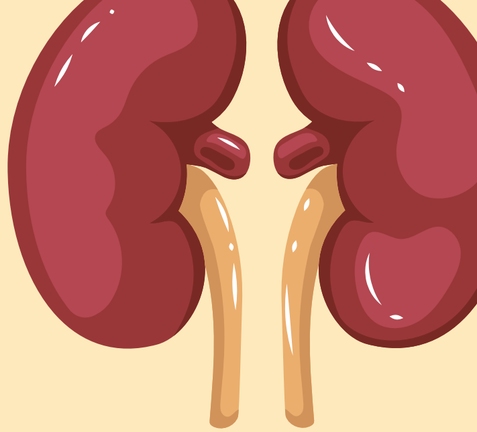
LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN FINAL





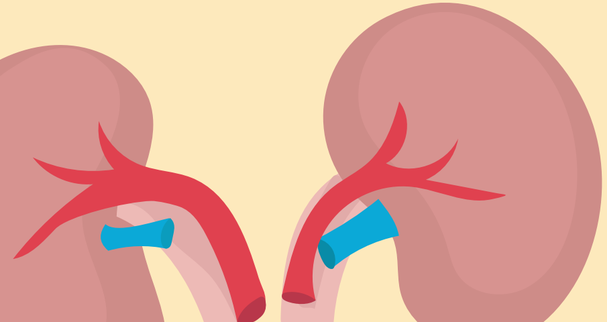
CONCLUSIONES

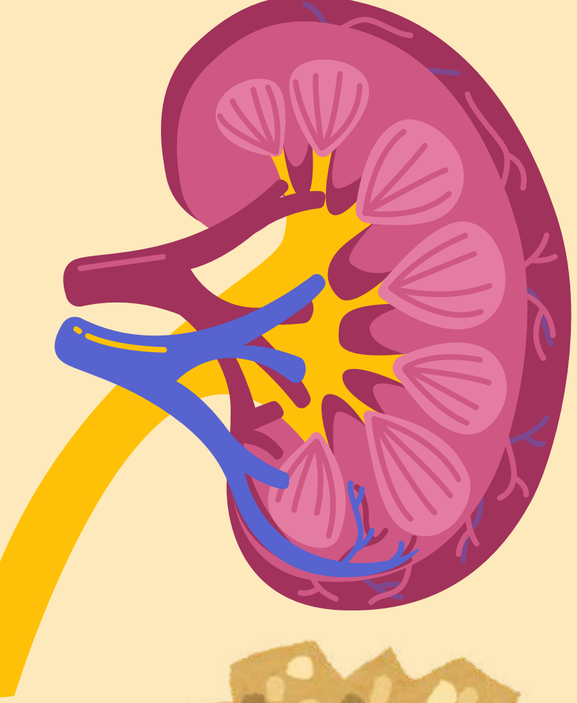
- Al ver el riñón y su estructura física directamente, esta práctica nos facilitó entender el sistema urinario de una forma más clara y concreta. El corte efectuado permitió reconocer las partes más importantes, como la médula y la corteza, lo que contribuyó a una mejor comprensión de su organización interna.

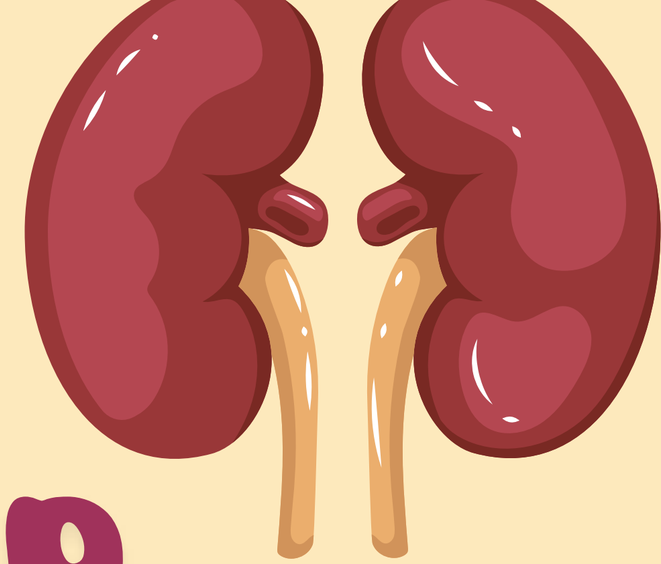
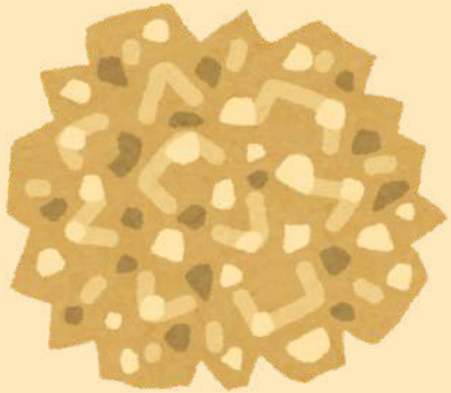
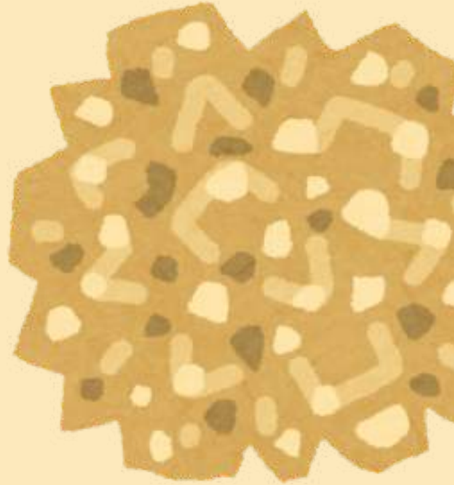
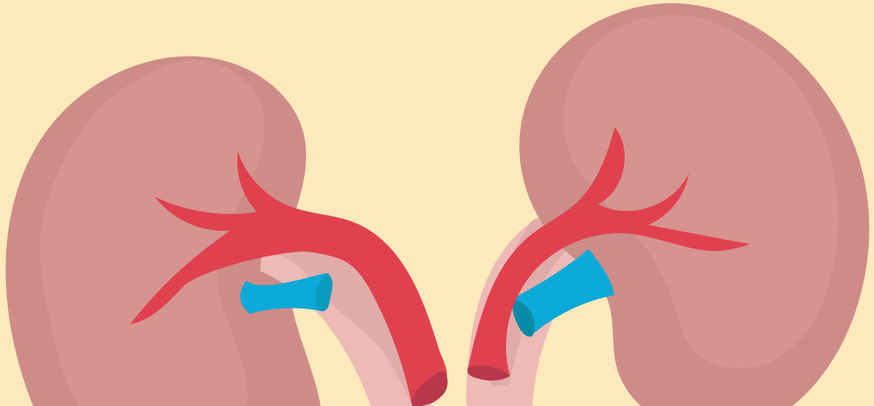


REFERENCIAS

- https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-urinario
- https://www.ucm.es/gradovet/el-rinon







GRACIAS POR SU ATENCIÓN